

- TANIDALE

**KESUBURAN TAMBAK PANTAI TIMUR SURABAYA
DITINJAU DARI PRODUKTIVITAS PRIMER**

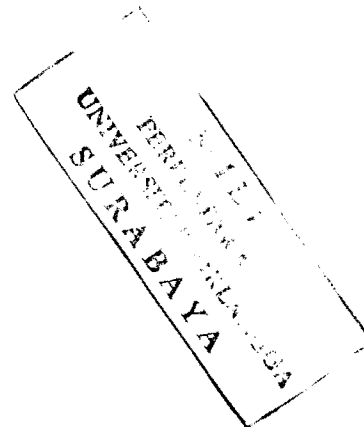
SKRIPSI

FK

MPB 27/198

WINO

K



WINARNO

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1998**

KESUBURAN TANPAK PANTAI TIMUR SURABAYA DITINJAU DARI PRODUKTIVITAS PRIMER

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi Fakultas Matematika dan
Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga

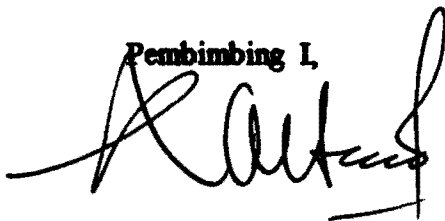
Oleh :

WINARNO
NIM. 089210997

Tanggal Lulus : 7 Januari 1998

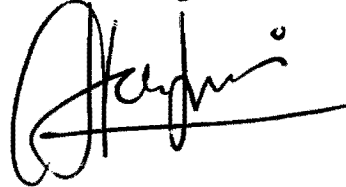
Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



Dr. H. Mas Loegito, MS
NIP. 130 178 011

Pembimbing II,

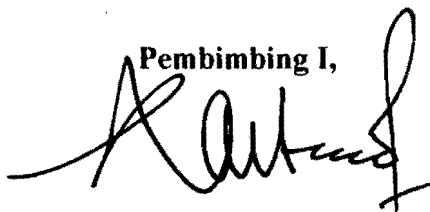


Dr. Moch. Affandi, MSi
NIP. 131 933 019

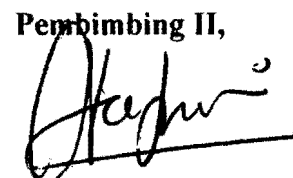
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Kesuburan Tambak Pantai Timur Surabaya Ditinjau dari Produktivitas Primer.
Penyusun : Winarno
Nomor Induk : 089210997
Tanggal Ujian : 07 Januari 1998

Disetujui oleh :

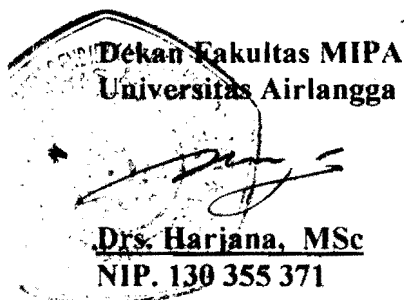
Pembimbing I,


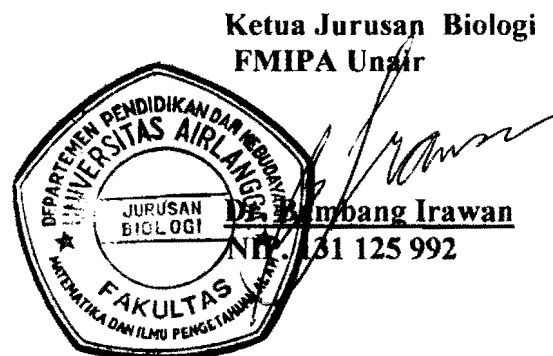
Drs. H. Mas Loegito, MS
NIP. 130 178 011

Pembimbing II,


Drs. Moch. Affandi, MSi
NIP. 131 933 019

Mengetahui :

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga

Drs. Harjana, MSc
NIP. 130 355 371

Ketua Jurusan Biologi
FMIPA Unair

Dr. Bambang Irawan
NIP. 131 125 992

Winarno, 1998, Fertility of Embankments in "Pantai Timur Surabaya", are Observed by means of Primer Productivity, This Study was guided by Drs. H. Masa Loegito, MS and Drs Moch.Affandi ,MSi, Biology Departement, Faculty of Mathematic and Natural Science, Airlangga University, Surabaya.

ABSTRACT

A research had been Organized to detect the fertility of embankments in "Pantai Timur Surabaya", a city of East Java Province. The research was organized in the order answer a question, wheter was any distinction of primery productivity between the embankments with a mangrove and the embankments without mangrove, between location in one acreage of embankment and between the time of sampling

The research applied the metode of factorial experiment analysis with using factors were 2x2x3, 2 faktor of embankments condition (there was the mangrove and there was not), 2 factors of the places where the sampels were taken (from place of sample of the prime gate at bund of embankment that was near with mouth of river and place of sample at bund of point of embankment that was far of mouth of river), and 3 factors of time (first week, second week and third week).

After a statistic analysis through the whole factors, the obtained result indicated that there was a distinction of primery productivity between embankments mangrove were mangrove with the embankments without it. The embankments were mangrove had a higher primer productivity than the embankments without it. Place of sample of the prime gate at bund of embankment that was near with mouth of river had a higher primery productivity than place of sample was at bund of point of embankment that far from mouth of river. In about of first week, second week and third week, all three of that time had not difference primery productivity.

Key words. Embankments, Mangrove, Factorial Eksperiment Analysis, Primery Productivity

Winarno, 1998, Kesuburan Tambak Pantai Timur Surabaya Ditinjau dari Produktivitas primer, Skripsi ini dibawah bimbingan Drs. H. Mas Loegito, MS. Dan Drs. Moch. Affandi, MSi., Jurusan Biologi, Fakultas matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian tentang kesuburan tambak telah dilakukan di Pantai Timur Surabaya, Jawa Timur. Penelitian ini disusun untuk menjawab permasalahan apakah ada perbedaan produktivitas primer antara tambak yang ditanami mangrove dengan tambak yang tidak ditanami mangrove, antar lokasi dalam satu areal tambak dan antar waktu pengambilan sampel

Penelitian ini menggunakan metode eksperimen faktorial dengan menggunakan faktor $2 \times 2 \times 3$, 2 faktor kondisi tambak (ada mangrove dan tidak ada mangrove), 2 faktor tempat pengambilan sampel (titik sampling pada pintu utama di pematang tambak dekat muara sungai dan titik sampling pada pematang di ujung tambak yang jauh dari muara sungai) dan 3 faktor waktu (minggu pertama, minggu ke dua dan minggu ke tiga).

Setelah dilakukan analisis dengan menggunakan analisis eksperimen faktorial, hasilnya memberikan kesimpulan bahwa ada perbedaan produktivitas primer antara tambak yang ditanami mangrove dengan tambak yang tidak ditanami mangrove, ada perbedaan produktivitas primer antara titik sampling pada pintu utama di pematang tambak dekat muara sungai dan produktivitas primer pada titik sampling di pematang yang terletak di ujung tambak yang jauh dari muara sungai. Produktivitas primer yang diukur dalam waktu yang berbeda tidak menggambarkan perbedaan yang nyata.

Kata kunci. Tambak, Mangrove, Analisis Eksperimen Faktorial, Produktivitas Primer.